

12

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

21 Numéro de dépôt: 80400040.4

51 Int. Cl.³: B 01 L 3/02

22 Date de dépôt: 11.01.80

30 Priorité: 19.01.79 FR 7901335

71 Demandeur: Marteau d'Autry, Eric, 72, rue Gambetta,
F-95000 Villiers-le-Bel (FR)

43 Date de publication de la demande: 06.08.80
Bulletin 80/16

72 Inventeur: Marteau d'Autry, Eric, 72, rue Gambetta,
F-95000 Villiers-le-Bel (FR)

84 Etats contractants désignés: AT BE CH DE GB IT LU NL
SE

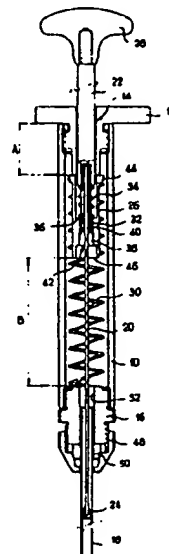
74 Mandataire: Corre, Jacques et al, Cabinet
Regimbeau 26, Avenue Kléber, F-75116 Paris (FR)

84 Pipette à déplacement positif.

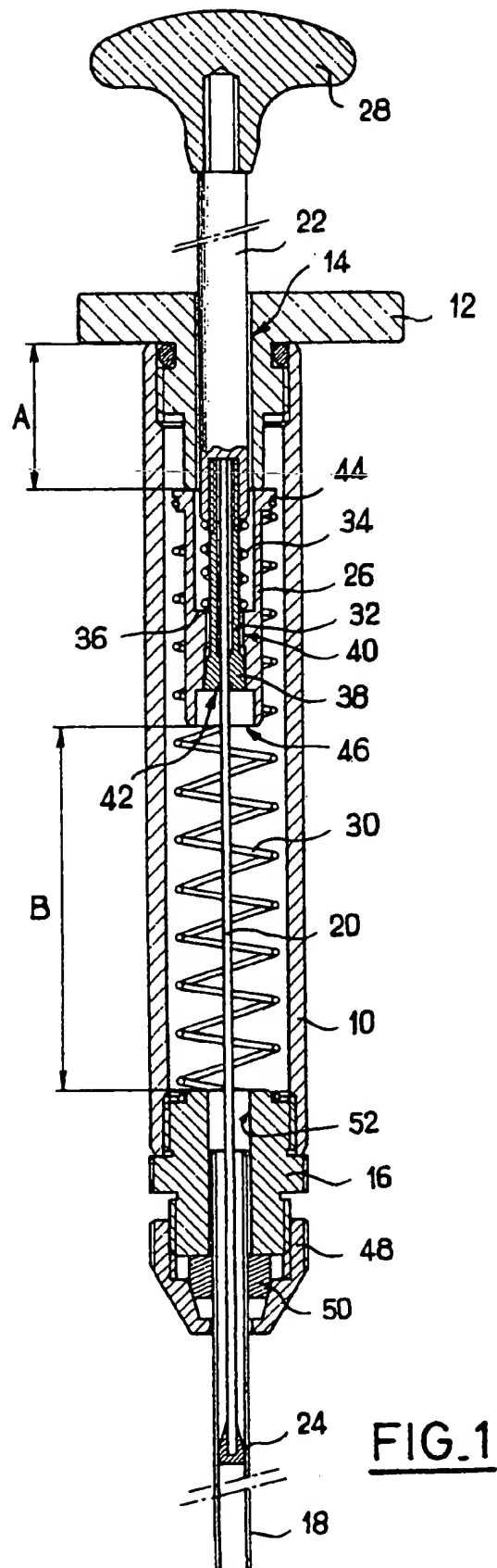
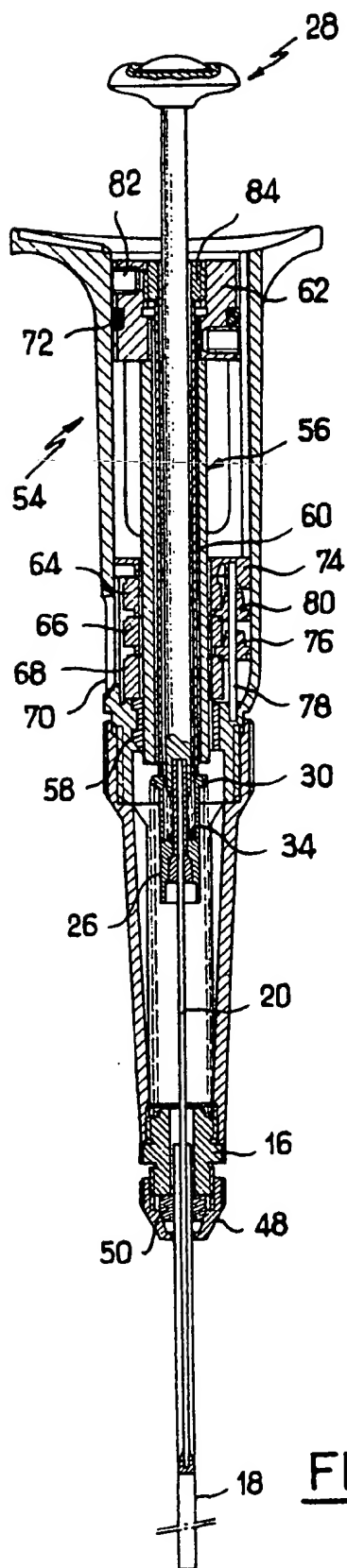
57 La présente invention concerne une pipette de précision à déplacement positif.



La pipette selon l'invention comporte un fourreau 26 apte à se déplacer dans le corps tubulaire 10, entre une butée supérieure et une butée inférieure, à l'encontre d'une force de rappel élastique vers le haut exercée par un ressort principal 30, et un organe de pincement 32 de l'extrémité supérieure du piston 20, qui est solidaire de l'extrémité inférieure de ladite tige de piston 22 et qui est logé dans ledit fourreau 26, l'ouverture par écartement radial dudit organe de pincement 32 étant obtenue par son déplacement à l'encontre de la force exercée par un second ressort 34 qui présente une résistance très supérieure à celle du ressort principal 30 et qui est mis en place entre l'extrémité inférieure de la tige de piston 22 et un épaulement 36 dudit fourreau 26.

Application au prélèvement et à la distribution de faibles quantités de liquide.



EP 0 014 120 A1



Pipette with positive displacement.**Title:****Patent Number:**  EP0014120**Publication date:** 1980-08-06**Inventor(s):** MARTEAU D AUTRY ERIC**Applicant(s):** MARTEAU D AUTRY ERIC**Application Number:** EP800400040 19800111**Priority Number(s):** FR790001335 19790119**IPC Classification:** B01L3/02**Requested Patent:**  FR2446672**Equivalents:** JP1383067C ,  JP55102441 , JP61050017B

Abstract

1. A precision pipette of positive displacement for the removal and distribution of small quantities of liquid, of the type comprising : - a substantially tubular body (10) which is sealed respectively at its top end by a stopper (12) which has a central orifice and at its bottom end by a capsule (16) receiving in a removable manner a calibrated capillary tube (24) ; - a piston (20) which is controlled in its checked displacement inside said capillary tube by a control rod (22) penetrating the orifice provided in said top stopper ; - a pinching member (32), the arms of which having a radial elasticity ensure the grip of said piston by its top end, and - a casing (26) which is capable of being displaced in said tubular body (10) between a top stop and a bottom stop upwards against an elastic restoring force exerted by a main spring (30), - the pipette characterized in that the pinching member (32) of the top end of the piston (20) is integral with the bottom end of said control rod (22) of the piston (20) and is lodged inside said casing (26), the opening of said pinching member (32) by a radial spreading-apart action of its elastic arms being obtained by the displacement of said pinching member (32) against the force exerted by a second spring (34) which has a much greater resistance than that of said main spring (30) and which is positioned between the bottom end of the control rod (22) of the piston (20) and an internal shoulder (36) of said casing (26).